

創新與生產力成長之關聯-以台灣製造業為例

黃珈卉¹ 徐甄鴻² 詹秀蓉³

摘要

創新被廣泛認為是促進經濟成長的主要趨動力。自 1980 年代後期，台灣製造業的創新表現日益優異並獲得國際肯定，但創新對經濟成長的影響為何？本文以台灣製造業 21 個中類別產業為研究對象，使用 1982 年至 2001 年的縱橫資料檢驗創新與生產力成長之間的長期關係。透過時間趨勢圖與 Panel 共整合檢定的結果發現，持續增加的研發支出與穩定成長的生產力，似乎表示研發投入與生產力成長是有相關。此外，Pedroni 共整合檢定的結果顯示，研發和生產力成長間存在共整合關係。但在考慮了橫斷面相依性之後，Westerlund 共整合檢定的結果卻無法完全拒絕變數間沒有共整合關係的虛無假設，顯示研發與生產力之間不具有共整合關係。

關鍵字：研發、生產力成長、Panel 共整合檢定

¹ 真理大學經濟學系專任副教授。Email: au5631@mail.au.edu.tw (通訊作者)。

² 真理大學財經研究所碩士。

³ 淡江大學國際企業學系專任講師。

作者感謝兩位匿名審稿人之寶貴意見。